Guide de montage

Prisma Plus Système G

«Pensé pour être simple»

une marque de Schneider Electric

Merlin Gerin

Préface

Nous vous proposons à travers cet ouvrage une procédure de montage du "système G" de Prisma Plus.

Il a été conçu dans le but de vous aider à réaliser vos premières affaires. Développé grâce à l'expérience accumulée depuis des années par Schneider Electric et ses clients, il s'adresse aux monteurs-câbleurs et trouve sa place naturellement à l'atelier.

Il existe plusieurs approches pour le montage des composants Prisma Plus, nous vous en proposons une que vous enrichirez en fonction de votre organisation professionnelle et de votre propre expérience.

Ce guide ne remplace pas les notices techniques fournies dans l'emballage de chaque composant, il préconise un ordre de montage des composants et donne des informations complémentaires aux notices (astuces de montage, préconisations particulières de montage, mise en garde…).

Sommaire

Préface 1

Présentation des composants..... 4

Mode d'emploi 6

Outillage

Outillage pour le montage et le câblage 7
Outillage pour le contrôle..... 7

Identifier et trier les composants 8

Assemblage du fond de coffret/armoire

Assemblage des coffrets ou armoires IP30, IP31 et IP43 9
Assemblage des coffrets IP55 10

Installation des jeux de barres

Installer le jeu de barres isolées Powerclip de 125 à 630 A..... 11
Installer les jeux de barres de fond 160 à 400 A en position verticale 11
Installer les jeux de barres étagées 160 à 630 A an gaine 11

Montage des platines

Installer les platines, l'appareillage..... 12
Vérification du positionnement de l'appareillage 12

Circulation et câblage des circuits de puissance

Installation des répartiteurs secondaires..... 13
Installation des borniers de raccordement et des collecteurs de terre 14
Installation des accessoires de circulation de filerie..... 15
Câblage de la puissance 15
Mise en place des protections..... 18

Circulation et câblage des circuits auxiliaires et de faible puissance

Installer les appareils sur porte ou plastron 19
Installer les accessoires de circulation de filerie 19
Câbler les circuits auxiliaires..... 19
Refermer les goulottes et accessoires de circulation de filerie..... 19

Installation des cloisons

Installer la cloison horizontale..... 20
Installer la cloison verticale 20

Montage du coffret pack

Démontage enveloppe..... 21
Mise en place du jeu de barres..... 21
Mise en place de l'appareillage..... 21
Câblage 21
Finition 22

Contrôle du tableau

Contrôle final en atelier 23

Finition et habillage du tableau

Nettoyage du tableau..... 24
Finition du coffret ou armoire IP30..... 24

Emballage du tableau

Emballage 25

Présentation des composants

Structure du coffret
1. Pilier
2. Fond
3. Montant fonctionnel
4. Plaque haute
5. Plaque basse
6. Plaque passe câbles
7. Panneau latéral

Platines et appareillage
8. Appareil de tête Compact NS horizontal sur platine
9. Platine Multi 9 : rail modulaire
10. Contacteurs

Jeux de barres
11. Jeu de barres isolé Powerclip
12. Bornes de dérivation

Répartiteurs
13. Multiclip
14. Peigne

Circulation de filerie
15. Goulotte
16. Goulotte pour fils fins

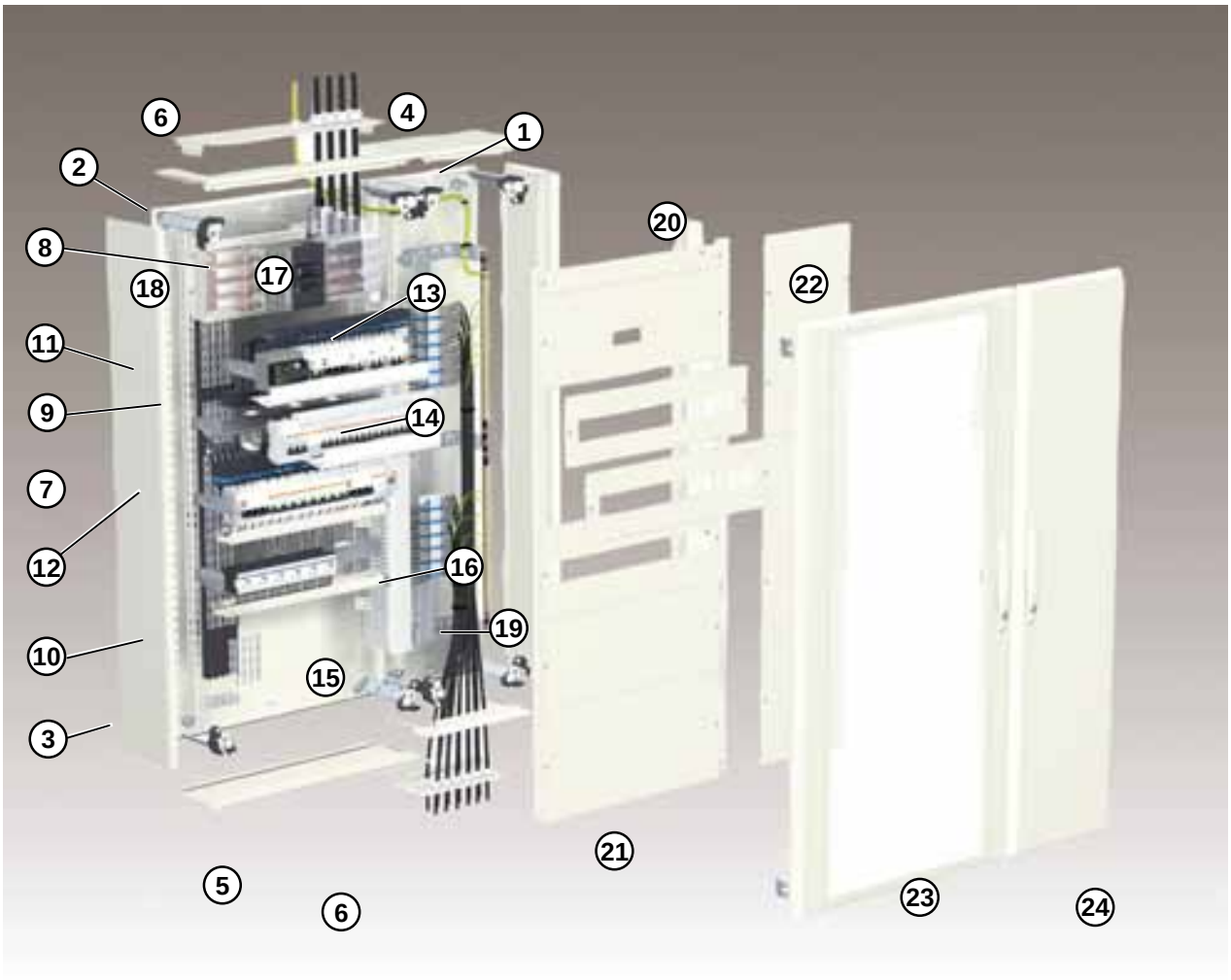
Câblage de puissance
17. Bloc de raccordement d'arrivée
18. Bloc alimentation
19. Bornier de terre

Finition de face avant
20. Montant support plastrons
21. Plastron
22. Ecran

Habillage
23. Porte transparente
24. Portillon plein

Présentation des composants

PD390674



Mode d'emploi

Ce manuel décrit une procédure de montage du "système G" de Prisma Plus. Vous trouverez donc l'ordre de montage des composants, les instructions techniques de montage étant disponibles dans les notices fournies dans l'emballage de chaque composant.
Les dessins représentent souvent les coffrets verticalement mais il est préférable de travailler à plat sur une table.

A) Avant de commencer le montage, il est nécessaire d'identifier et de trier les composants.

B) Le montage lui-même, décomposé en 7 étapes, est organisé de la façon suivante :

1 - Assemblage du fond de coffret/armoire

2 - Installation des jeux de barres

3 - Montage des platines

4 - Circulation et câblage des circuits de puissance

5 - Circulation et câblage des circuits auxiliaires et de faible puissance

6 - Installation des cloisonnements

7 - Finition de la face avant et habillage du tableau

Chaque étape de montage est symbolisée par un pictogramme qui se trouve également sur la notice de montage. Dans la plupart des cas, le pictogramme de la notice est visible à travers le film plastique de l'emballage.

Selon la configuration à réaliser, toutes les opérations ne sont pas nécessaires.

C) Les contrôles de rigueur selon la norme NF.EN60439-1 doivent être réalisés.

D) La dernière étape consiste à emballer le tableau afin d'assurer la protection des cellules, lors du transport.

Outillage

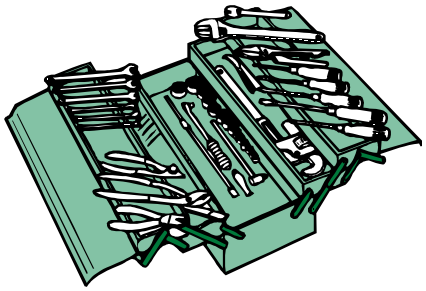
Les listes d'outils préconisées dans ce chapitre ne sont pas exhaustives, elles correspondent à l'outillage minimum nécessaire pour le montage, le câblage et le contrôle des enveloppes du "système G" de Prisma Plus.

Outillage pour le montage et le câblage

b **Outillage individuel**

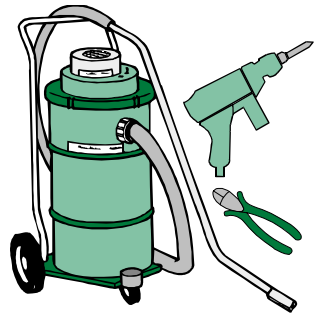
La caisse à outils du monteur-câbleur doit comporter au minimum les outils suivant :

DD382164



Type de montage	Outils
Montage du tableau : enveloppe, platine et habillage sauf appareillage	1 clé à cliquet 1 rallonge 1 douille de 10 et de 13 mm 1 douille porte embout 1 visseuse 1 porte embout pour visseuse 1 embout pour empreinte pozidriv n°2 1 tournevis plat de 8 1 scie sauteuse
Montage de l'appareillage et serrage des connexions (Compact NS, …)	Douille de 7, 8, 10, 13, 16 et 17 mm Embout 6 pans de 4, 5, 6 et 8 Embout pour empreinte pozidriv n°1, 2 et 3
Câblage du tableau	1 tournevis plat de 3 mm – 3,5 mm – 4 mm – 5,5 mm 1 tournevis pozidriv n° 2 1 couteau d'électricien 1 pince plate 1 pince à dénuder 1 pince coupe câble 1 pince à sertir 1 pince coupante diagonale 1 pince à bec demi-ronds 1 sonnette ou testeur

DD382258



b **Outillage collectif**

K 1 clé dynamométrique pour serrer au couple l'ensemble des connexions électriques (couple maxi 50 Nm).
K 1 cisaille pour la coupe des barres souples.
K 1 poinçonneuse pour les barres souples.
K 1 scie électrique.
K 1 perceuse.
K 1 aspirateur pour le nettoyage des tableaux.

Remarque : *Pour le sertissage des cosses, il faut utiliser uniquement des pinces préconisées par le constructeur de cosses.*

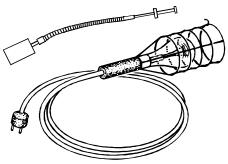
Outillage pour le contrôle

b **Outillage individuel**

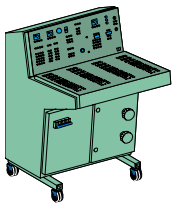
L'outillage individuel de base de l'inspecteur qualité est identique à celui du monteur-câbleur avec, en outre, quelques outils complémentaires :

K 1 petit miroir articulé.
K 1 lampe électrique ou baladeuse.

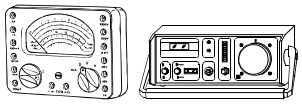
DD382260



DD382263



DD382261

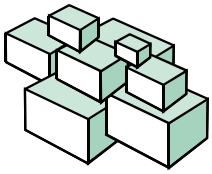


b **Outillage collectif**

K 1 pupitre de contrôle.
K 1 diélectrimètre.
K 1 Multimètre.

Identifier et trier les composants

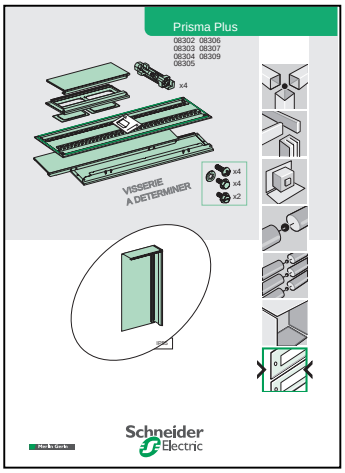
DD382267



But : Identifier et trier les composants permettra par la suite d'avoir une bonne organisation du travail et de réduire les manutentions.

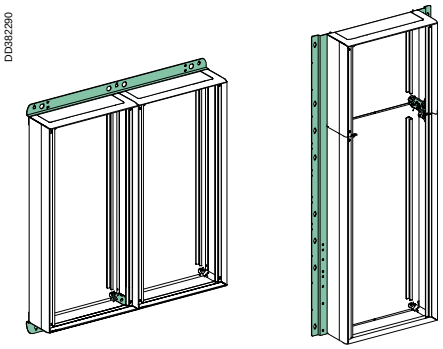
- **Identifier le pictogramme d'étape de montage figurant sur la notice de montage**
- **Regrouper les composants, appareils et accessoires, par étapes de montage, depuis l'assemblage du fond jusqu'à l'habillage du coffret/armoire**
- **Réunir les composants qui seront utilisés par l'installateur. Ne pas les déballer**

DD382291



Conseil : Dès la réception de vos composants dans vos ateliers, ne vous emballez pas, ne déballez pas tout…

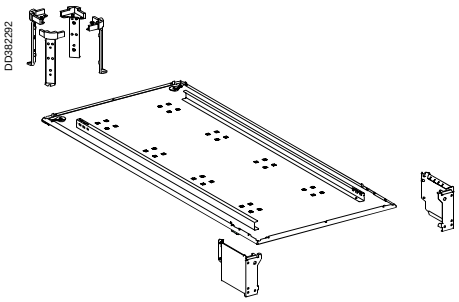
Assemblage du fond de coffret/armoire



But : Assembler les fonds et procéder aux différentes associations si besoin.

Conseil : Le montage du coffret ou armoire s'effectue à plat sur une table dotée de protection afin d'éviter toute détérioration de la peinture.

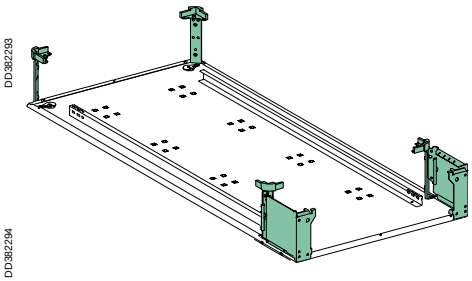
Remarque : *L'habillage s'assemble après le montage des composants internes et leur câblage, assurant ainsi une accessibilité totale aux composants pendant la mise en œuvre.*



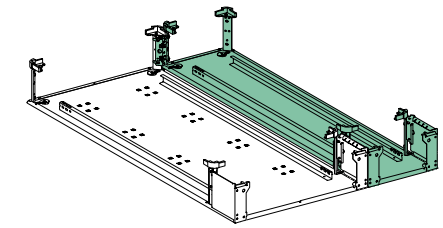
Assemblage des coffrets ou armoires IP30, IP31 et IP43

- **Sortir de l'emballage le fond, les piliers, les goussets du socle pour une armoire et la notice de montage**
- **Conserver les cales adhésives situées à l'arrière du fond pour éviter la déformation**
- **Stocker le reste de l'emballage**

Conseil : La visserie doit être bien associée avec chacun des composants du coffret ou armoire.
Lors du stockage, éviter d'abîmer la peinture des composants.



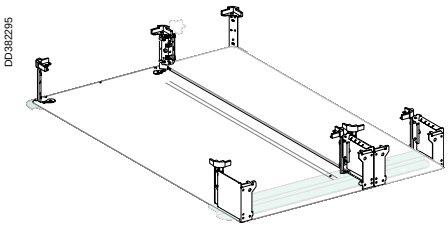
- **Monter les piliers sur le fond et les goussets pour les armoires**
- **Associer les gaines, coffrets ou armoires d'extension**
  Le montage des gaines, coffrets ou armoires d'extensions est similaire au coffret ou à l'armoire de base.
  Associer les piliers situés à la jonction des coffrets ou armoires en utilisant les pièces d'association.

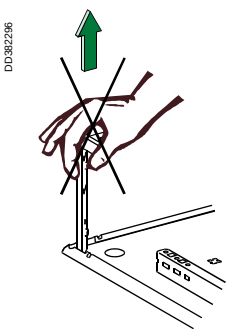


- **Monter le jeu de traverses pour rigidifier les associations de coffrets ou armoires.**

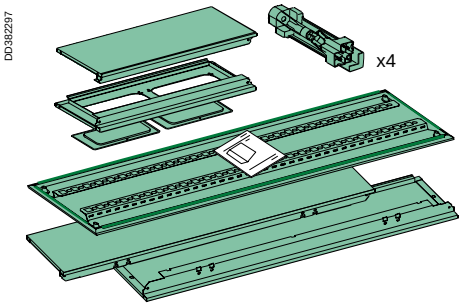
Remarque : *Le montage du jeu de traverses est conseillé pour une association coffret avec gaine, mais il est obligatoire à partir d'une association de 2 coffrets ou armoires.*

Conseil : Ne pas manipuler le fond de coffret ou armoire à l'aide des piliers.
Veiller à maintenir la planéité du fond lors des opérations de câblage.





Assemblage du fond de coffret/armoire

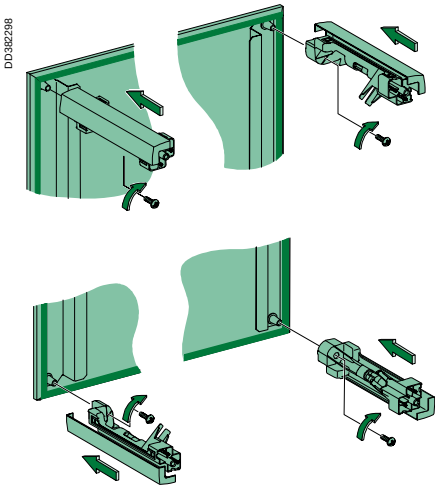


Assemblage des coffrets IP 55

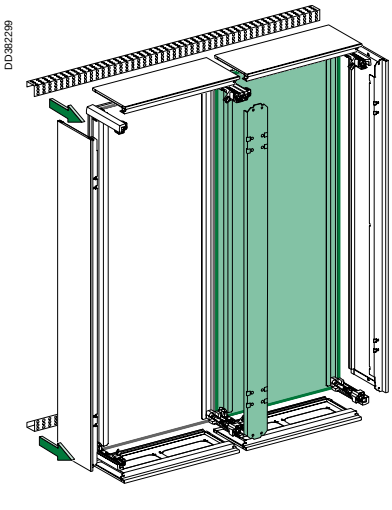
b **Sortir de l'emballage le fond, les piliers et la notice de montage**

b **Stocker le reste de l'emballage**

Conseil : La visserie doit être bien associée avec chacun des composants du coffret.
Lors du stockage, éviter d'abîmer la peinture des composants.



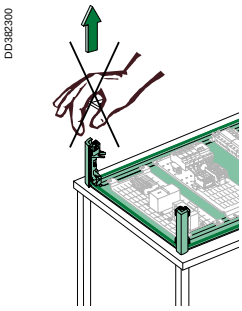
b **Monter les piliers sur le fond**



b **Associer les gaines, coffrets ou armoires complémentaires**

Pour l'association des coffrets il faut utiliser le kit d'association.

Lors de cette association faire attention à la bonne mise en place des joints d'étanchéité.



Conseil : Ne pas manipuler le fond de coffret ou armoire à l'aide des piliers.

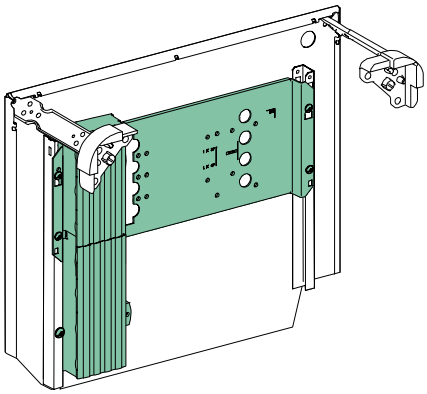
Installation des jeux de barres

But : L'installation des jeux de barres consiste à positionner les supports et les barres constituant le jeu de barres.

Conseil : S'il y a utilisation d'huile de coupe, il est obligatoire de nettoyer les jeux de barres avant leur montage car l'huile dégrade les propriétés des isolants.

Remarque :
- *Quelle que soit l'intensité, l'encombrement d'un jeu de barres donné est toujours identique.*
- *Quel que soit le type de jeu de barres, l'ordre des barres est toujours de l'avant vers l'arrière N, L1 ,L2 et L3.*
- *Avec le jeu de barres de fond, la Neutre est à gauche puis L1, L2, L3.*

DD382301



Installer le jeu de barres isolées Powerclip de 125 à 630 A

Remarque : *Les jeux de barres se montent avant les platines, sauf pour les platines réf. 03032, 03073 et 03074 qui doivent être montées avant le jeu de barres isolées Powerclip (pour plus de renseignements sur le montage des platines, se référer à l'étape de montage "Montage des platines").*

Pour éviter les interférences de montage entre les supports du jeu de barres et les platines, il est conseillé de suivre l'ordre de montage suivant :

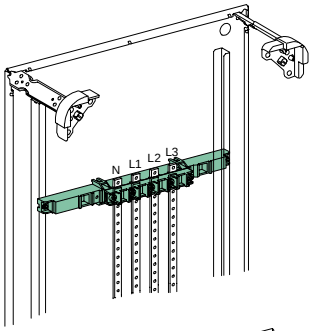
- **Positionner les platines sans les fixer**
- **Définir les positions des supports du jeu de barres**
- **Enlever les platines sauf celles qui doivent être montées avant le jeu de barres**
- **Fixer les supports et clipser le jeu de barres isolées Powerclip dans les encoches**

Remarque : *Faire attention au sens de montage du jeu de barres isolées Powerclip (se référer à la notice de montage).*
Lorsque le jeu de barres Powerclip est alimenté par un bloc d'alimentation, s'assurer qu'il arrive au niveau supérieur de la platine de l'appareil de tête.
S'il y a besoin d'ajuster la longueur du jeu de barres, effectuer impérativement une coupe très précise qui ne dépasse pas le trait de coupe.

Lors de la manipulation du jeu de barres Powerclip, prendre garde à ne pas casser l'extrémité des cloisons. Pour des raisons de sécurité (ligne de fuite, isolement…) ne pas installer un jeu de barres Powerclip avec une cloison cassée.

- **Stocker les caches du jeu de barres isolées du Powerclip, ils seront installés après avoir câblé le coffret ou l'armoire.**

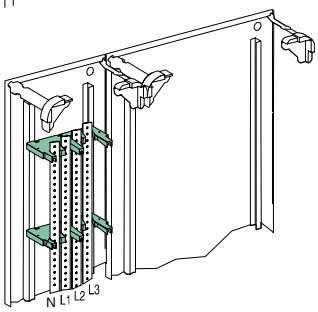
DD382302



Installer les jeux de barres de fond 160 à 400 A en position verticale

- **Mettre en place le jeu de barres avec ses supports sans les visser car ils peuvent être déplacés par la suite lors du câblage de puissance**
- **Repérer les barres (N – L1 – L2 – L3).**

DD382303

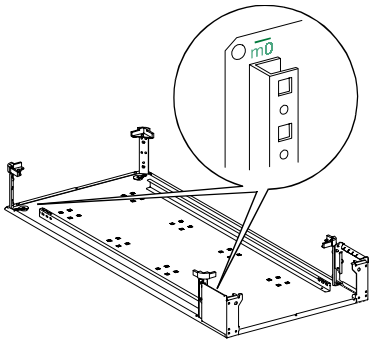


Installer les jeux de barres étagées 160 à 630 A en gaine

- **Mettre en place le jeu de barres étagées avec ses supports**
- **Repérer les barres (N – L1 – L2 – L3).**

Montage des platines

DD382304



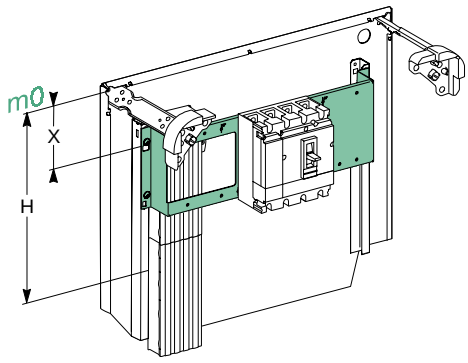
BUT : Cette étape consiste à définir l'emplacement des platines dans le coffret ou l'armoire et à les installer avec leurs appareils.

L'ordre de montage des platines et appareils diffère suivant les caractéristiques des appareils.

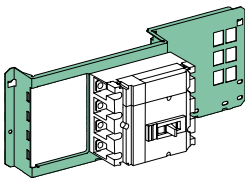
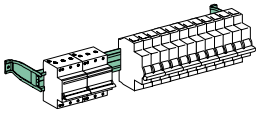
Remarque : *Pour définir l'emplacement d'une platine d'une unité fonctionnelle, il faut connaître l'encombrement de l'unité fonctionnelle, c'est-à-dire le nombre de modules occupé (1 module = 50 mm). Ce nombre de modules est donné dans la notice de montage de la platine et dans le catalogue. Le repère m0 est le point de départ de référence pour l'installation de la première platine. Il existe 1 repère m0 à chaque angle, matérialisé par un marquage et une fente permettant l'accrochage d'un mètre ruban pour mesurer la hauteur à respecter lors de l'installation d'une platine.*

Installer les platines, l'appareillage

DD382307



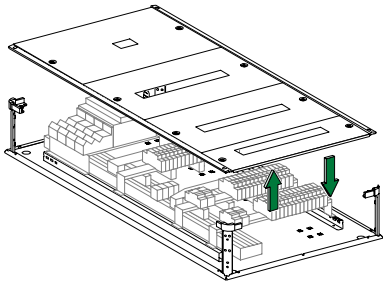
b **Monter les appareils sur leur platine**

Appareil	Fixation	Ordre de montage
Compact NS et INS y 630 A DD382305 	Fixe	b Mettre en place l'appareil sur la platine b Installer la platine équipée
	Débrochable sur châssis ou socle	b Mettre en place le socle ou le châssis sur la platine b Installer la platine équipée b Embrocher l'appareil
Appareils modulaires DD382306 	Système modulaire	b Installer le rail b Mettre en place les appareils modulaires sur le rail

b **Définir les emplacements des platines des unités fonctionnelles et les installer :**

K l'emplacement d'une platine dépend de l'encombrement de l'unité fonctionnelle qui est caractérisé par un nombre de modules (1 module = 50 mm),
K ce nombre de modules est donné dans le catalogue et dans la notice de montage,
K installer les platines équipées en commençant au niveau de m0.

DD382308



Vérification du positionnement de l'appareillage

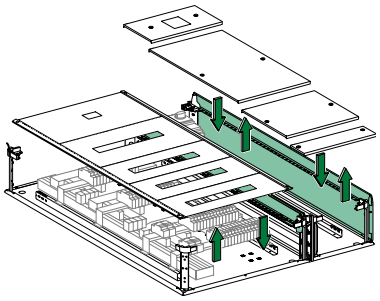
Cette opération permet un auto-contrôle et évite un mauvais positionnement de l'unité fonctionnelle par rapport à la face avant, après avoir entièrement câblé le coffret ou l'armoire.
L'utilisation de la face avant permet de valider le positionnement des platines et appareils.

b **Mettre en place les pièces nécessaires pour le montage des plastrons :**

K en coffret / armoire mettre en place les montants fonctionnels,
K en coffret IP55 mettre en place les montants,
K en gaine IP30 mettre en place les flancs.

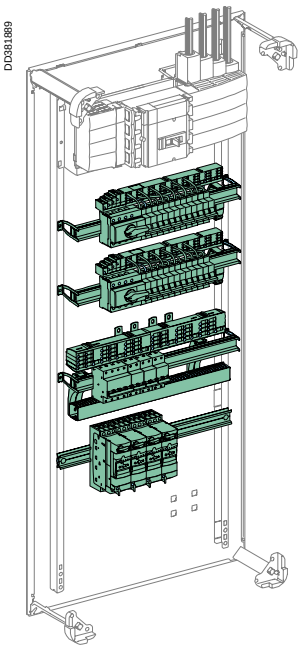
b **Installer les plastrons pour vérifier le positionnement des appareils. Vérifier également le positionnement en profondeur des appareils montés sur un rail modulaire réglable**

DD382309



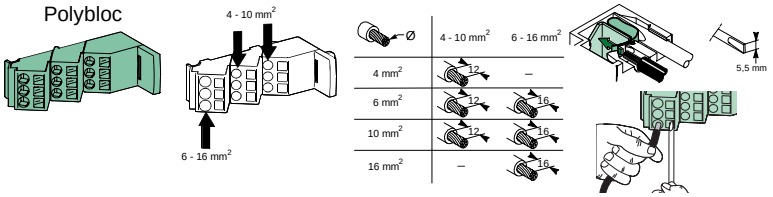
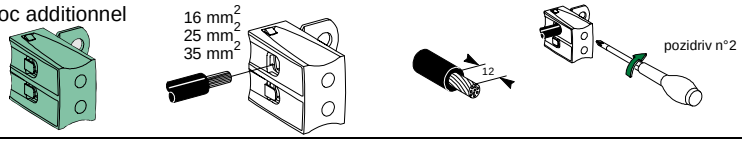
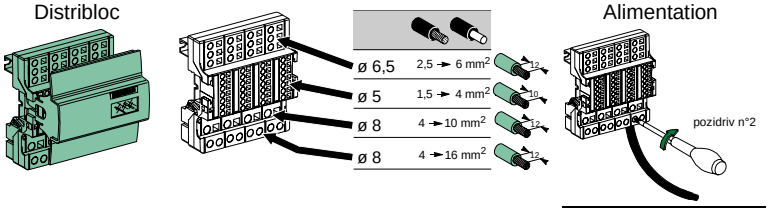
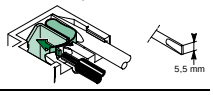
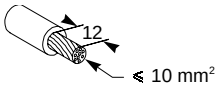
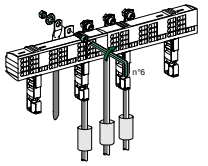
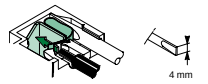
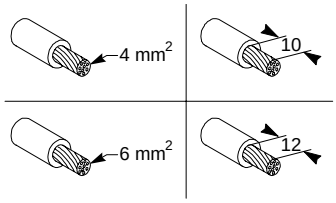
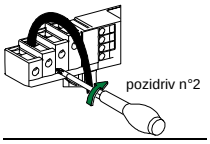
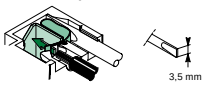
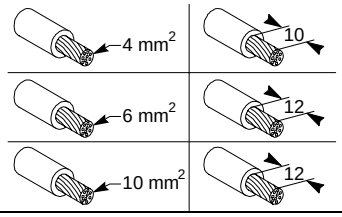
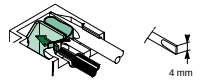
b **Retirer la face avant sans démonter les plastrons, ainsi que les flancs pour les associations coffret (ou armoire) IP 30 avec une gaine.**

Circulation et câblage des circuits de puissance



Installation des répartiteurs secondaires

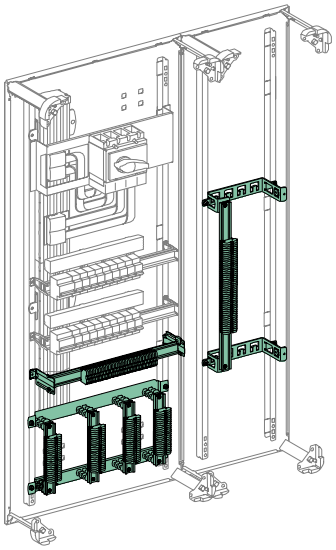
Il est nécessaire de respecter les capacités de raccordement, les longueurs de dénudage, le nombre de câbles raccordés, ainsi que les outils à utiliser.
Ne pas utiliser d'embout avec les bornes à ressort. Chaque borne ne peut recevoir qu'un seul fil.
Sur le Multiclip 200 A, l'arrivée par câble se fait uniquement par le bas pour permettre le montage des capots isolants et la réalisation des bracelets de filerie.

Type	Capacité de raccordement	Principe de raccordement
Polybloc		
Bloc additionnel		
Distribloc		Alimentation Répartition 
Multiclip 200 A		Alimentation  Répartition 
Multiclip 80 A		Alimentation  Répartition 
Bornes de dérivation jeu de barres isolé		

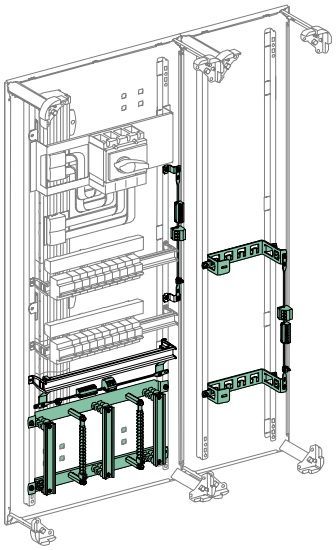
Remarque : *Les câbles de liaison aux appareils avals sont livrés avec les Multiclip et Distribloc.*

Circulation et câblage des circuits de puissance

DD382310



DD382311



Installation des borniers de raccordement et des collecteurs de terre

b **Installer les supports correspondant à l'implantation des borniers de raccordement et collecteurs de terre**

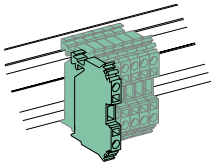
Remarque : *Les borniers de raccordement et les collecteurs de terre s'installent :*

K *soit dans la gaine qui constitue une zone pouvant être totalement séparée des appareils,*

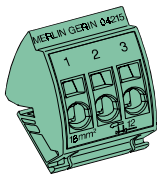
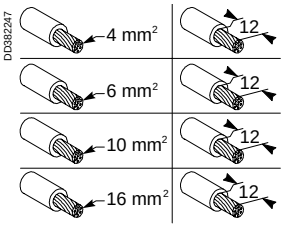
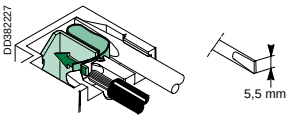
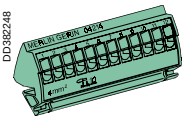
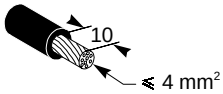
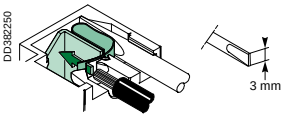
K *soit dans la zone appareillage, en haut ou en bas (ou sur les côtés pour le collecteur de terre).*

b **Installer les bornes de jonction**

DD382245



b **Installer les collecteurs de terre**

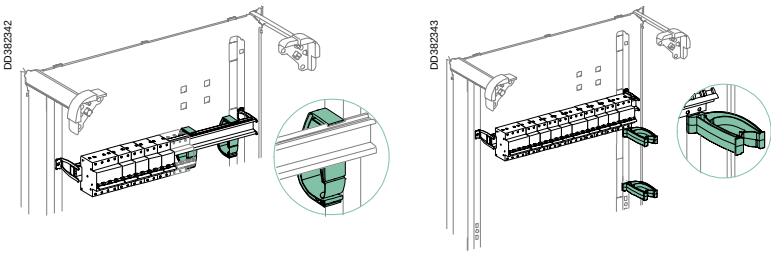
Type	Capacité de raccordement	Principe de raccordement
DD382246 	DD382247  4 mm² 12 / 6 mm² 12 / 10 mm² 12 / 16 mm² 12	DD382227  5,5 mm
DD382248 	DD382249  10 / ⩽ 4 mm²	DD382250  3 mm
DD382251	Bornes d'arrivée 35 mm² pour câble souple ou rigide Bornes départ 16 mm² pour câbles souples ou rigides	Bornes à vis

Circulation et câblage des circuits de puissance

Installation des accessoires de circulation de filerie

b **Installer les bracelets de circulation de filerie horizontale et verticale**

Les bracelets permettent de guider la filerie, leur mise en œuvre est simple et rapide. Ils peuvent se clipser directement sur les platines.

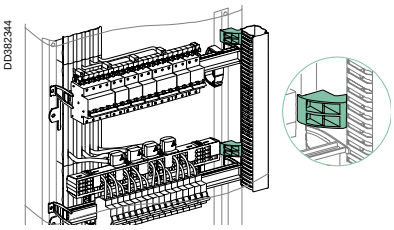


b **Installer les goulottes pour filerie horizontale ou verticale**

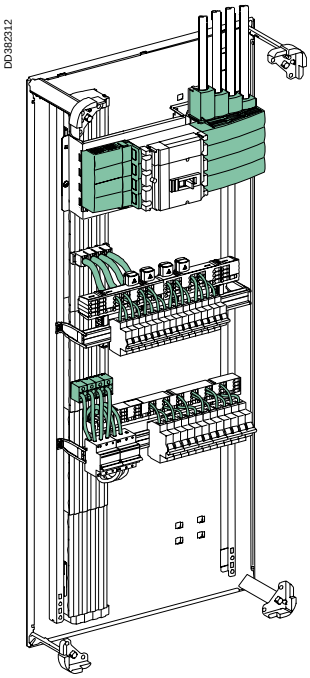
Les goulottes permettent d'acheminer la filerie vers la zone 'appareillage. Elles se fixent :

K sur certaines platines grâce à des espaces réservés,

K sur les supports de goulotte à l'aide de vis clipsables et démontables par un quart de tour.



Remarque : *Le montage des goulottes sur leurs supports s'effectue par simples clips par l'avant.*



Câblage de la puissance

Il convient :

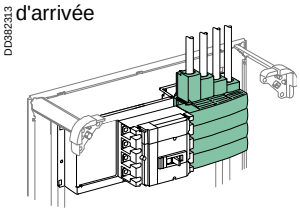
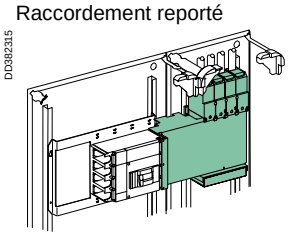
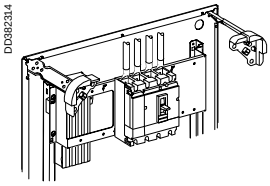
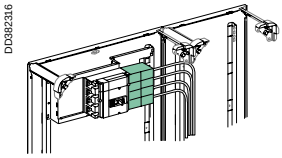
b de prévoir l'emplacement des cloisonnements et de vérifier leur montabilité,

b de brider les câbles avec isolation "1000 V" sur les platines des appareils,

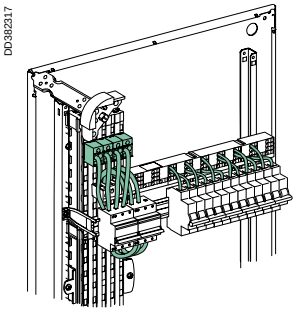
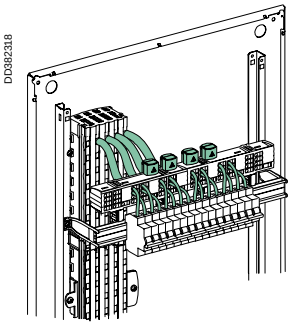
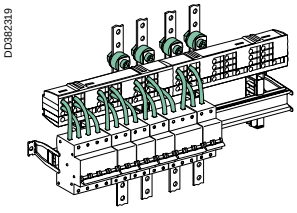
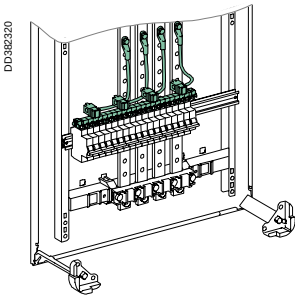
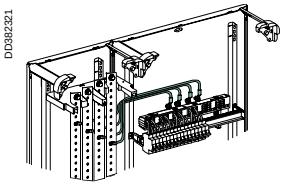
b d'installer des supports de bridage en respectant les distances de fixation.

Remarque : *Les couples de serrage pour le raccordement aux bornes des appareils sont donnés dans la notice technique des appareils.*
Pour éviter les risques d'échauffement, il est impératif de respecter les dimensions des liaisons ou câbles préconisées dans les notices de montage ou sur les appareils.

b **Installer les liaisons amont**

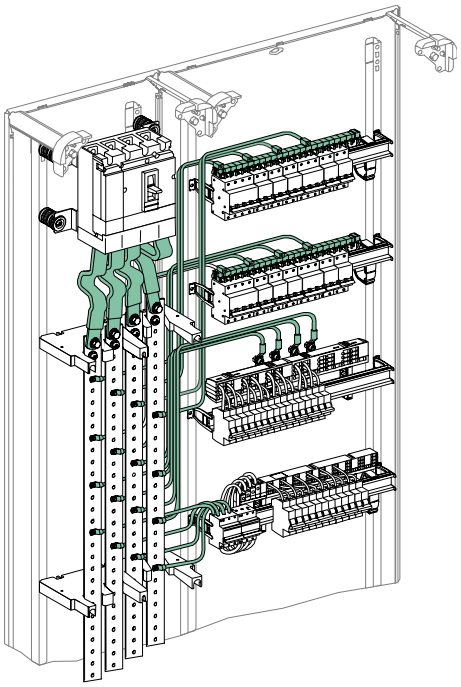
Type d'appareil	Liaison en zone d'appareillage	Liaison en gaine
Appareil de puissance u 1600 A	Bloc de raccordement d'arrivée 	Raccordement reporté 
	Raccordement par câble 	Raccordement par câble 

Circulation et câblage des circuits de puissance

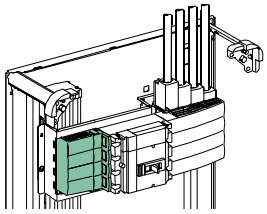
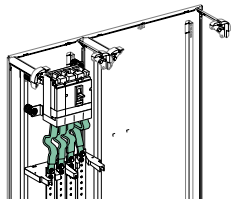
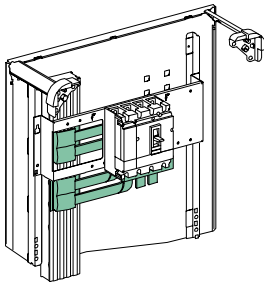
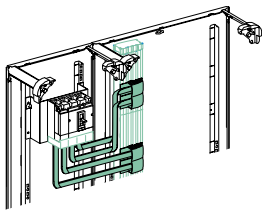
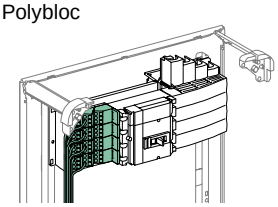
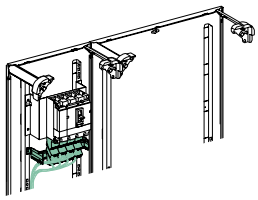
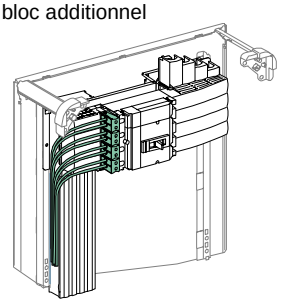
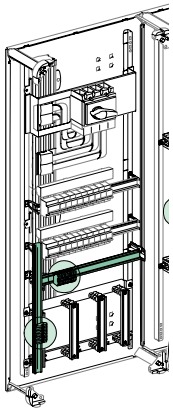
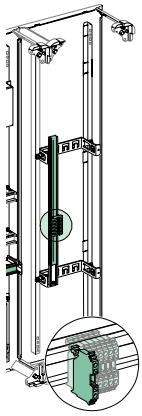
Type d'appareil	Liaison en zone d'appareillage	Liaison en gaine
Appareil modulaire	Raccordement depuis un jeu de barres Powerclip   	
	Raccordement depuis un jeu de barres de fond   	Raccordement depuis un jeu de barres 

Circulation et câblage des circuits de puissance

DD382322



b **Installer les liaisons aval**

Type d'appareil	Liaison en coffret/armoire	Liaison en gaine
Appareil de puissance u 160 A	Bloc d'alimentation au jeu de barres Powerclip DD382323 	Raccordements par barres souples au jeu de barres en gaine DD382327 
	Bloc alimentation universel au jeu de barres Powerclip DD382325 	DD382345 
	Raccordement par câble sur Polybloc DD382324 	DD382346 
	Raccordement par câble sur bloc additionnel DD382326 	
Appareil modulaire	Raccordement aux bornes de jonction DD382328 	DD382328 

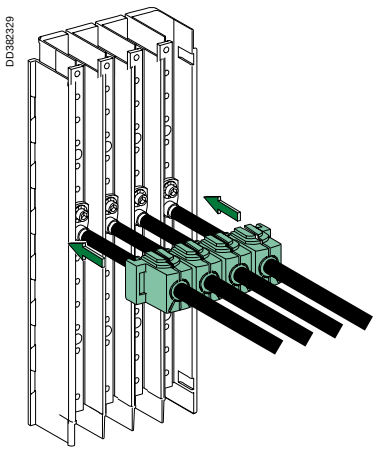
Circulation et câblage des circuits de puissance

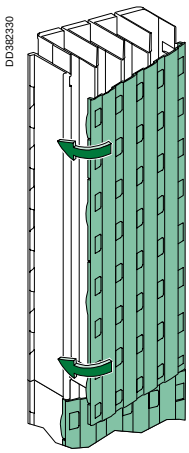
Mise en place des protections

b **Préparer les différents capots de protection (découpage, perçage,…)**

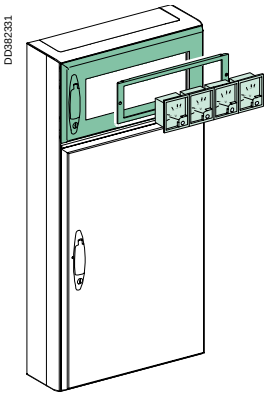
b **Mettre en place les différents capots de protections :**

K cache bornes amont et aval obligatoires pour tous les disjoncteurs Compact NS et les interrupteurs INS/INV, montés verticalement ou horizontalement,
K capot pour bloc d'alimentation,
K capot de raccordement pour câble,
K capot pour jeu de barres,
K cache dents,…





Circulation et câblage des circuits auxiliaires et de faible puissance



Installer les appareils sur porte ou plastron

b **Installer les portes partielles découpées ou plastrons découpés recevant des appareils**

Remarque : *Il est possible d'installer les appareils sur des portes classiques pleines en effectuant une découpe.*

b **Installer les platines et les appareils sur les portes ou plastrons**

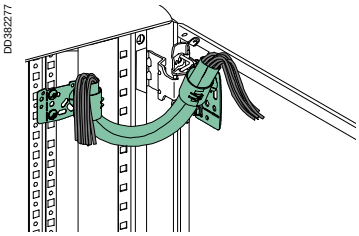
b **Installer une tresse de masse lorsqu'il y a des appareils sur porte qui ne sont pas de classe 2.**

Conseil : S'il n'y a pas assez de place entre la porte et les plastrons, utiliser la visière.

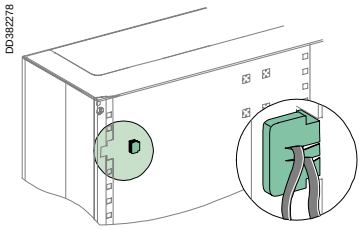
Installer les accessoires de circulation de filerie

b **Installer les goulottes pour portes et les passe fils**

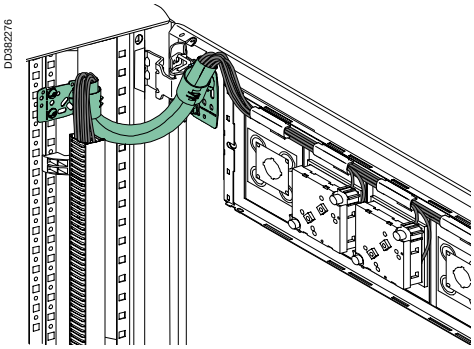
Conseils : Pour le passage de la filerie à travers les montants ou vers les portes, il est conseillé d'utiliser des protections :



Goulotte flexible



Passe fil



Câbler les circuits auxiliaires

b **Repérer les fils pour faciliter le raccordement sur site et la maintenance des coffrets ou armoires, afin d'éviter une reprise de tableau laborieuse et génératrice d'erreurs**

Il est important de faire confirmer au client le type de repérage à réaliser. Les repères doivent être placés aux extrémités des conducteurs et, si besoin, sur leur parcours.

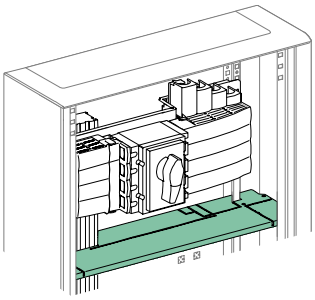
Conseil : Bien brider les câbles sur porte pour ne pas déconnecter les appareils lors de l'ouverture. Pour le passage de la filerie à travers la face avant ou vers les portes, il est conseillé d'utiliser des protections.

Refermer les goulottes et accessoires de circulation de filerie

Conseil : Le taux de remplissage des goulottes ne doit pas excéder 70 %.

Installation des cloisons

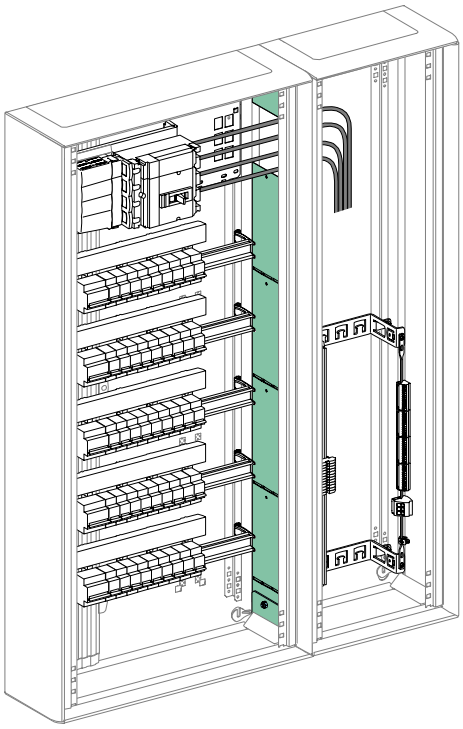
DD381418



Installer la cloison horizontale

Avant de monter la cloison, enlever les prédécoupes nécessaires pour le passage du jeu de barres des câbles et de la filerie.

DD381421

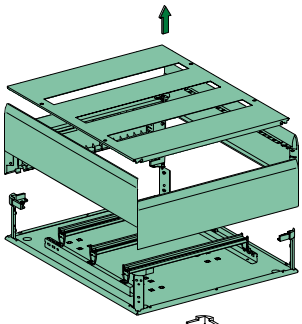


Installer la cloison verticale

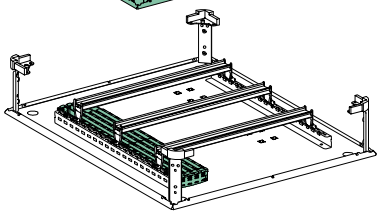
Avant de monter la cloison, perforer ou découper les prédécoupes nécessaires pour le passage des câbles et de la filerie.

Montage du coffret pack

DD382332



DD382333



Démontage enveloppe

L'enveloppe du coffret pack est livrée montée avec des obturateurs pour les plastrons.

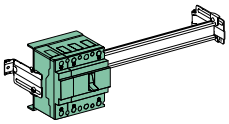
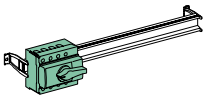
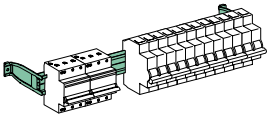
- **Pour assurer une accessibilité totale aux composants pendant la mise en œuvre du coffret, il est conseillé de démonter la face avant, les flancs et la plaque haute et basse**
- **Stocker les pièces démontées avec leur visserie associée et les obturateurs de plastron.**

Mise en place du jeu de barres

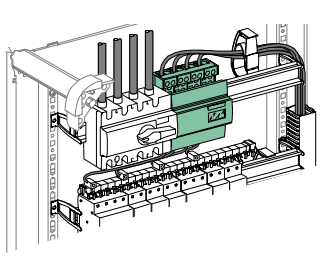
Mettre en place le jeu de barres Powerclip 125 A ou 160 A.

Remarque : *Avec le jeu de barres Powerclip 160 A, il n'est pas possible d'installer des répartiteurs Multiclip.*

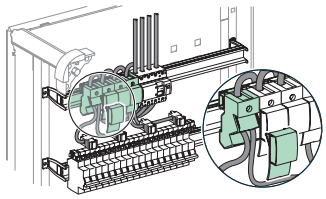
Mise en place de l'appareillage

Appareil	Illustration	Remarques
DD382334 NSA 125/160		Pour pouvoir installer un NSA, il faut remplacer un rail modulaire du coffret par un rail modulaire réglable (rail préconisé dans le catalogue).
DD382335 INS 40/160		
DD382306 Appareil modulaire		

DD381818

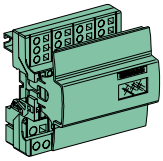
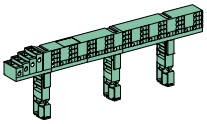
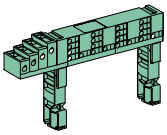
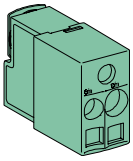


DD381200

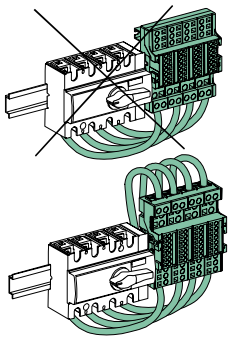


Câblage

- **Mise en place des répartiteurs**

Répartiteur	Illustration	Remarques
DD382231 Distribloc 125 A et 160 A		Pour le principe de raccordement de ces répartiteurs, se référer au tableau page 13.
DD382238 Multiclip 80 A		Positionner le Distribloc 160 de telle sorte que son alimentation se trouve en haut du coffret pour gagner en encombrement.
DD382236 Multiclip 63 A		
DD382242 Bornes de dérivation		

DD382337



Montage du coffret pack

PD390551

b **Mise en place des bornes de raccordement et des collecteurs de terre**

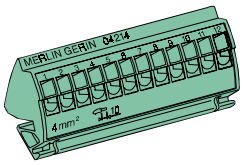
K Bornes de raccordement

Suivant le type de bornes de jonction, il peut être nécessaire de remplacer un des rail modulaire du coffret pack par un rail modulaire réglable.

K Collecteurs de terre

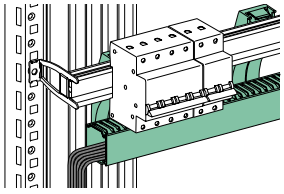
Il existe 2 types de collecteurs (ils sont identiques à ceux des armoires et coffrets IP30).

DD382248



DD382251

DD381819



b **Mise en place des bracelets horizontaux et les goulottes (30x60)**

PD390550

b **Effectuer le câblage du circuit de puissance**

K raccorder l'appareil de tête au jeu de barres Powerclip ou aux répartiteurs,

K raccorder les appareils de départs modulaires aux répartiteurs et aux bornes de raccordement.

Finition

b **Nettoyage du tableau : même procédure que pour les armoires et coffrets IP30**

b **Mettre en place les flancs, les plaques hautes et basses et la face avant**

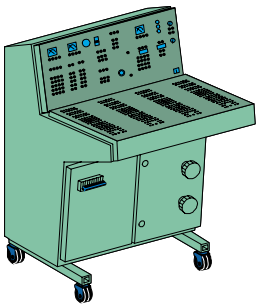
b **Mettre en place les obturateurs**

b **Installer le repérage : mise en place des portes étiquettes**

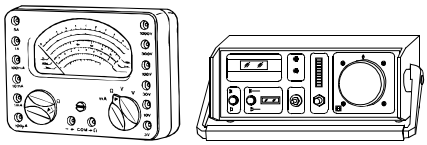
b **Mettre en place les portes.**

Contrôle du tableau

DD382263



DD382261



DD382266

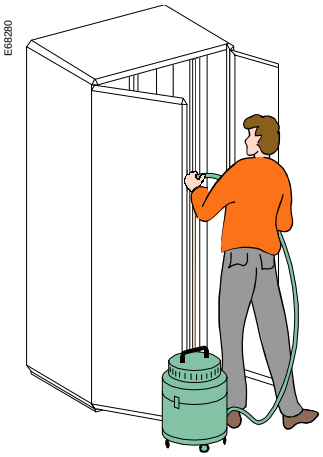
Contrôle final en atelier

En fin de montage le coffret ou l'armoire doivent subir différents contrôles et essais. Au minimum, vous devez réaliser les 3 essais individuels selon la norme NF EN60439-1 cités ci-dessous :

- **1er essai : inspection de l'ensemble comprenant l'examen du câblage, la vérification des serrages des raccordements et, si nécessaire, un essai de fonctionnement électrique**
- **2ème essai : vérification de l'isolement par un essai diélectrique**
- **3ème essai : vérification des mesures de protection contre les contacts directs et de la continuité électrique des circuits de protection**
- **Rédaction du rapport d'essais**

Pour plus d'informations sur les contrôles, se référer au guide mise en œuvre.

Finition et habillage du tableau



Nettoyage du tableau

b **Dépoussiérer l'intérieur par aspiration**

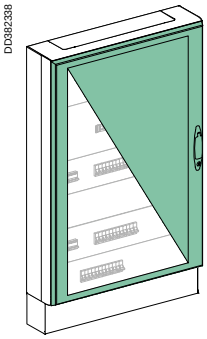
Conseil : Eviter un nettoyage à la soufflette qui pourrait accumuler des copeaux ou débris divers dans une zone sous tension.

b **Dépoussiérer l'extérieur**

Conseil : Utiliser un produit dissolvant neutre qui ne risque pas de dégrader la peinture.

b **Faire les retouches de peinture si nécessaire**

b **Vérifier l'absence de tout corps étranger à l'intérieur du tableau (outils, visserie) qui pourrait être nuisible à son bon fonctionnement.**



Finition du coffret ou armoire IP30

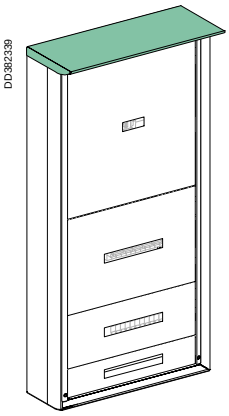
b **Mettre en place les flancs, les plaques hautes (et basses pour le coffret), les pièces d'angle et les socles (uniquement pour les armoires)**

b **Installer le repérage : mise en place des portes étiquettes**

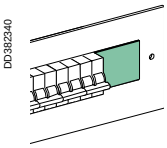
b **Installer la face avant sur le coffret ou armoire :**

K visser sans serrer la face avant sur le coffret ou armoire,
K ajuster la position de la face avant pour que les orifices des plastrons soient bien positionnés par rapport aux appareils,
K serrer les vis de fixation.

b **Pour les degrés de protection IP 31 et IP43, installer l'auvent avec la plage haute**

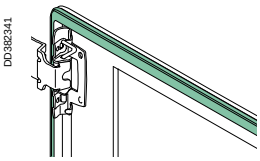


b **Installer les obturateurs sur les plastrons**



b **Mettre en place les portes qui n'ont pas été déjà mises en place avec de l'appareillage sur porte**

b **Mettre en place le joint de porte pour le degré de protection IP43.**



Remarque : *Le montage des portes est réversible.*
Il est conseillé d'installer les barillets et inserts avant de monter la poignée sur la porte, avant installation sur le coffret ou l'armoire.

Conseil : Veiller à bien dégraisser les surfaces avant de coller les joints.

Emballage du tableau

Emballage

- **Constituer un dossier technique contenant un jeu de plans, les notices d'utilisation des appareils et les notices de montage des coffrets et armoires**
- **Fixer la pochette porte plans au dos de la porte avec le dossier technique**
- **Assurer la protection du coffret ou de l'armoire pour le transport, surtout sur les faces avec IHT en saillie**

Remarque : *Utiliser les stabilisateurs pour augmenter le volume d'emballage et réutiliser les protections des habillages (cornières, polystyrène…).*

- **Emballer le coffret ou l'armoire.**

Notes

Notes

Notes

Schneider Electric Industries SAS

Direction Commerciale France
89, boulevard Franklin Roosevelt
92506 Rueil-Malmaison Cedex
Tél : 0 825 012 999
http://www.schneider-electric.fr

En raison de l'évolution des normes et du matériel, les caractéristiques indiquées par les textes et les images de ce document ne nous engagent qu'après confirmation par nos services.

Ce document a été imprimé sur du papier écologique

Publication : Schneider Electric Industries SAS
Réalisation : Ameg
Photos: Schneider Electric Industries SAS, M. Bougot, Headlines, 3D Vision
Impression : Imprimerie des 2 Ponts

FRAED304763FR
ART 95996

03/2004

© Schneider Electric Industries SAS All right reserved